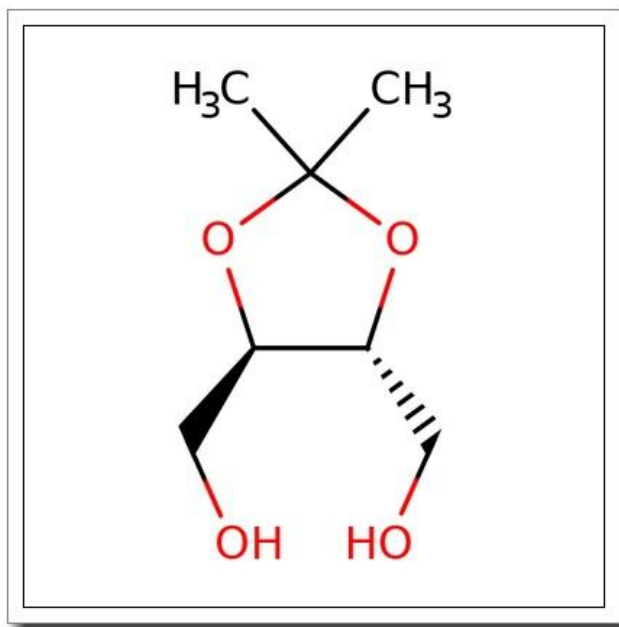


(-)-2,3-O-Isopropylidene-D-threitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-2,3-O-Isopropylidene-D-threitol
产品目录号	BGGCB-0938
CAS 号	73346-74-4
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₄
分子量	162.18 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(-)-2,3-O-Isopropylidene-D-threitol (化学名称) 是一种手性二醇衍生物, 其 CAS 号为 73346-74-4, 分子式为 $C_7H_{14}O_4$, 分子量为 162.18 g/mol。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的化学稳定性。其结构中的异丙叉基团 (Isopropylidene) 保护了二醇官能团, 使其在特定反应条件下表现出独特的反应活性。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

(-)-2,3-O-Isopropylidene-D-threitol 是 D-苏糖醇 (D-threitol) 的衍生物, 在生物化学中常作为手性合成砌块或中间体。其结构中的保护基团使其在糖化学、核苷酸合成及药物开发中具有重要价值。此外, 该化合物可用于制备手性配体或催化剂, 在不对称合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、药物化学及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成抗病毒药物或核苷类似物。
- 用于制备功能性高分子材料或手性催化剂。
- 在糖化学研究中作为保护基团控制的模型化合物。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 2-8° C 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时应避免与强氧化剂或酸性/碱性物质接触。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队，产品目录号：BGGCB-0938。